



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Characterization of tricuspid regurgitation and its prognostic implications

Dietz, M.F.

Citation

Dietz, M. F. (2022, June 28). *Characterization of tricuspid regurgitation and its prognostic implications*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3420606>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

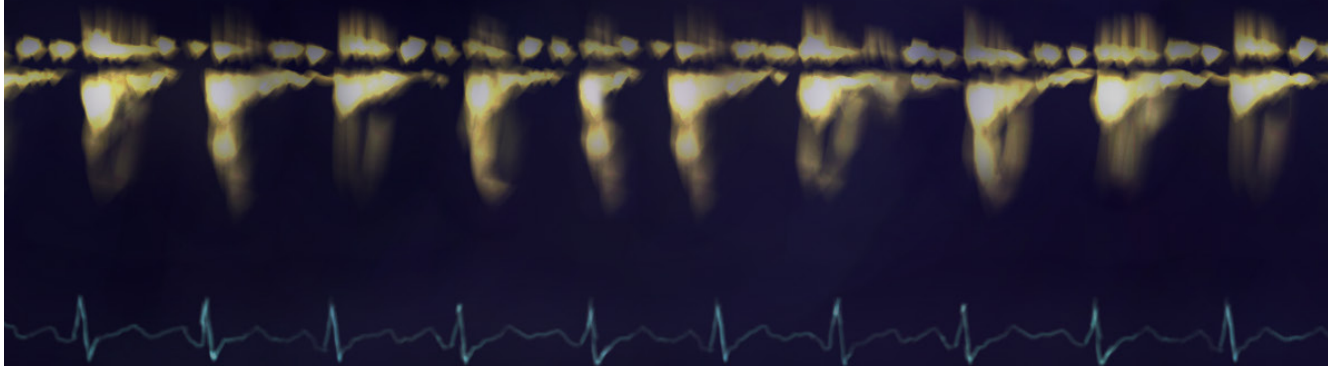
Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3420606>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

List of publications

Curriculum vitae

Dankwoord



LIST OF PUBLICATIONS

This thesis

Dietz MF*, van Wijngaarden AL*, Mack MJ, Braun J, Ajmone Marsan N, Delgado V, Klautz R, Bax JJ. Long-term impact of preventive tricuspid valve annuloplasty on right ventricular remodeling. *Am J Cardiol.* 2022;169:93-99.

Dietz MF, Prihadi EA, van der Bijl P, Fortuni F, Marques AI, Ajmone Marsan N, Bax JJ, Delgado V. Sex-specific differences in etiology and prognosis in patients with significant tricuspid regurgitation. *Am J Cardiol.* 2021;147:109-115.

Dietz MF, Prihadi EA, van der Bijl P, Ajmone Marsan N, Bax JJ, Delgado V. The obesity paradox in patients with significant tricuspid regurgitation: effects of obesity on right ventricular remodeling and long-term prognosis. *J Am Soc Echocardiogr.* 2021;34:20-29.

Dietz MF, Goedemans L, Vo NM, Prihadi EA, van der Bijl P, Gersh BJ, Ajmone Marsan N, Delgado V, Bax JJ. Prognostic implications of significant isolated tricuspid regurgitation in patients with atrial fibrillation without left-sided heart disease or pulmonary hypertension. *Am J Cardiol.* 2020;135:84-90.

Dietz MF, Prihadi EA, van der Bijl P, Ajmone Marsan N, Delgado V, Bax JJ. Prognostic implications of staging right heart failure in patients with significant secondary tricuspid regurgitation. *JACC Heart Fail.* 2020;8:627-636.

Dietz MF, Prihadi EA, van der Bijl P, Goedemans L, Mertens BJA, Gurosoy E, van Genderen OS, Ajmone Marsan N, Delgado V, Bax JJ. Prognostic implications of right ventricular remodeling and function in patients with significant secondary tricuspid regurgitation. *Circulation.* 2019;140:836-845.

**shared first authorship*

Other publications

Galloo X, Stassen J, Butcher SC, Meucci MC, **Dietz MF**, Mertens BJA, Prihadi EA, van der Bijl P, Marsan NA, Braun J, Bax JJ, Delgado V. Staging right heart failure in patients with tricuspid regurgitation undergoing tricuspid surgery. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2022;ezac290. Epub ahead of print.

Fortuni F, **Dietz MF**, Prihadi EA, van der Bijl P, De Ferrari GM, Bax JJ, Delgado V, Marsan NA. Ratio between vena contracta width and tricuspid annular diameter: prognostic value in secondary tricuspid regurgitation. *J Am Soc Echocardiogr*. 2021;34:944-954.

Butcher SC, Fortuni F, **Dietz MF**, Prihadi EA, van der Bijl P, Ajmone Marsan N, Bax JJ, Delgado V. Renal function in patients with significant tricuspid regurgitation: pathophysiological mechanisms and prognostic implications. *J Intern Med*. 2021;290:715-727.

Fortuni F, Butcher SC, **Dietz MF**, van der Bijl P, Prihadi EA, De Ferrari GM, Ajmone Marsan N, Bax JJ, Delgado V. Right ventricular-pulmonary arterial coupling in secondary tricuspid regurgitation. *Am J Cardiol*. 2021;148:138-145.

Fortuni F, **Dietz MF**, Prihadi EA, van der Bijl P, De Ferrari GM, Knuuti J, Bax JJ, Delgado V, Marsan NA. Prognostic implications of a novel algorithm to grade secondary tricuspid regurgitation. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2021;14:1085-1095.

Fortuni F, **Dietz MF**, Butcher SC, Prihadi EA, van der Bijl P, Ajmone Marsan N, Delgado V, Bax JJ. Prognostic implications of increased right ventricular wall tension in secondary tricuspid regurgitation. *Am J Cardiol*. 2020;136:131-139.

Hirasawa K, van Rosendael PJ, **Dietz MF**, Ajmone Marsan N, Delgado V, Bax JJ. Comparison of the usefulness of strain imaging by echocardiography versus computed tomography to detect right ventricular systolic dysfunction in patients with significant secondary tricuspid regurgitation. *Am J Cardiol*. 2020;134:116-122.

Dietz MF, Prihadi EA, van der Bijl P, Ajmone Marsan N, Delgado V, Bax JJ. Reply: assessment of right heart function in secondary tricuspid regurgitation. *JACC Heart Fail*. 2020;8:784-785.

Prihadi EA, van der Bijl P, **Dietz MF**, Abou R, Vollema EM, Marsan NA, Delgado V, Bax JJ. Prognostic implications of right ventricular free wall longitudinal strain in patients with significant functional tricuspid regurgitation. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2019;12:e008666.

Eindhoven DC, Borleffs CJ, **Dietz MF**, SchaliJ MJ, Brouwers C, de Bruijne MC. Design and reliability of a specific instrument to evaluate patient safety for patients with acute myocardial infarction treated in a predefined care track: a retrospective patient record review study in a single tertiary hospital in the Netherlands. *BMJ Open*. 2017;7:e014360.

CURRICULUM VITAE

Marlieke Francien Dietz werd geboren op 7 augustus 1992 te Tilburg. In 2010 behaalde zij cum laude haar atheneumdiploma aan het Theresialyceum te Tilburg. Van 2010 tot en met 2016 studeerde zij geneeskunde aan de Universiteit Leiden. Tijdens haar studie deed zij in het kader van haar wetenschappelijke stage onderzoek naar de kwaliteit van de zorg bij de behandeling van het myocardinfarct. Gedurende deze stage is haar speciale interesse voor de cardiologie ontstaan.

Aansluitend aan haar studie heeft Marlieke gewerkt als arts-assistent niet in opleiding op de afdeling cardiologie van het Leids Universitair Medisch Centrum. In 2017 startte zij op deze afdeling haar promotietraject naar tricuspidalisklepinsufficiëntie onder leiding van prof. dr. J.J. Bax en dr. V. Delgado, waarvan de resultaten in dit proefschrift staan beschreven. Tijdens haar promotietraject presenteerde Marlieke de resultaten van deelonderzoeken op verschillende internationale congressen. Op het *European Society of Cardiology Congress* in München in 2018 werd haar presentatie besproken in de hoogtepunten van het congres. In 2019 ontving zij een *best poster award* op het *American College of Cardiology Congress* in New Orleans.

Per 1 december 2020 is Marlieke begonnen met de opleiding Cardiologie vanuit het Leids Universitair Medisch Centrum (opleider dr. S.I.A.P. Trines). Momenteel is zij werkzaam als arts-assistent in opleiding op de afdeling Interne Geneeskunde in het Alrijne Ziekenhuis te Leiderdorp (opleider drs. L. Hardi).

DANKWOORD

Dit proefschrift is tot stand gekomen op de afdeling Cardiologie van het Leids Universitair Medisch Centrum en is het resultaat van waardevolle samenwerking zowel binnen als buiten deze afdeling. Ik wil graag iedereen bedanken die direct of indirect betrokken is geweest bij mijn promotietraject. In het bijzonder wil ik de volgende mensen noemen.

Firstly and most importantly, Victoria, your inspiration and guidance every step along the way have made me the researcher I am today. You always made me want to work harder, whether it was because of your direct feedback or because of the compliments you'd only give if you meant them.

Jeroen, dankjewel dat je mijn promotie mogelijk hebt gemaakt. Nina, thank you for your support and helpful comments during journal clubs. Martin, dank dat je me de mogelijkheid hebt gegeven om me in het LUMC te ontwikkelen.

To all imaging fellows, Dutch and foreign, a big thanks for all your feedback and support. Our discussions have significantly improved the quality of my research. We really are a team. Edgard, zonder jouw werk aan de database was ik nergens. Dankjewel dat je dit verloren schaap de eerste maanden doorgeholpen hebt.

Alle tuingenoten met wie ik de afgelopen jaren alle ups en downs van het promoveren heb gedeeld, dankjulliewel voor alle gezellige momenten op feestjes, congressen, borrels en (online) koffiepauzes. In het bijzonder dank aan Laurien, Jut (of Jul, je mag kiezen). Op dagen dat we ons promotietraject even niet meer zagen zitten, zorgden onze koffierondjes er altijd voor dat we toch weer even konden lachen. Ik ben blij dat je mijn paranimf wilt zijn.

Daniëlle, jouw enthousiaste en betrokken begeleiding tijdens mijn wetenschapsstage heeft mijn interesse voor het onderzoek aangewakkerd en ervoor gezorgd dat ik de cardiologie binnen ben gerold. Dankjewel!

Iedereen die mij kent, weet dat ik een juiste balans tussen werk en ontspanning essentieel vind. Lieve vrienden, dankjulliewel voor alle dagen op de tennisbaan, gezamenlijke bouldersessies, fietstochten op de racefiets en gewone fiets, wandelingen, reizen, etentjes, drankjes, uitjes, diepgaande gesprekken en minder diepgaande gesprekken. Allemaal hebben ze voor de juiste ontspanning gezorgd als ik dat nodig had.

Paul, we gingen van een gezamenlijke werkgroep in ons eerste studiejaar, via een klinische stage in Kameroen naar een gelijktijdig promotietraject. Dankjewel dat je mijn paranimf wilt zijn.

Eveline, dankzij jou is de kافت van dit proefschrift mooier geworden dan ik ooit had durven dromen.

Wouter, jij bent altijd niet alleen mijn grote broer, maar ook mijn grote voorbeeld geweest. Zo ook met promoveren. Suzanne, bij jou kan ik altijd terecht. Ik ben heel blij dat wij zo dicht bij elkaar staan. Papa en mama, jullie onvoorwaardelijke steun en liefde hebben mij vertrouwen in mezelf gegeven. Een basis waarmee ik alles wat op mijn pad komt met optimisme, doorzettingsvermogen en de broodnodige nuchterheid tegemoet kan zien.

Lieve Lennart, met alles wat we meemaken, ga jij meer voor mij betekenen. Wat de toekomst ons ook gaat brengen; samen gaan we er iets moois van maken!